



REQUERIMENTO DE INFORMAÇÕES Nº _____/2023

(Do Sr. Ivan Valente)

Requer ao Ministro de Estado de Minas e Energia informações sobre o Programa Nacional de Hidrogênio – PNH2.

Senhor Presidente,

Com fundamento no art. 50, §2º da Constituição Federal, combinado com os arts. 115 e 116 do Regimento Interno da Câmara dos Deputados, requeiro que, ouvida a Mesa, seja encaminhado ao **Senhor Ministro de Minas e Energia** pedido de informações, conforme segue:

- 1) Qual a estrutura atual para a produção e desenvolvimento do mercado de hidrogênio verde no Brasil?
- 2) Qual a abrangência do planejamento estratégico para pesquisa e desenvolvimento de tecnologia brasileira na implementação de um mercado de hidrogênio brasileiro de baixo carbono?
- 3) Qual o envolvimento de diferentes setores governamentais e da sociedade civil - como as universidades, representantes de movimentos sociais, empresários e o conjunto de interessados – no desenvolvimento desse mercado?

JUSTIFICATIVA

A crise climática, que se expressa com severidade nos desastres naturais e extremos que arrebatam vidas e causam prejuízos imensuráveis, é uma realidade inegável, que preocupa a população e governantes de todo mundo.



O assunto vem sendo discutido em fóruns internacionais e medidas são adotadas para diminuir a emissão de gases de efeito estufa (GEE), responsáveis por acelerar o aquecimento global.

Um número expressivo de países desenvolvidos e em desenvolvimento tem sua matriz energética baseada na queima de combustíveis fósseis, cuja emissão de GEE é intensa. O hidrogênio verde (H2) é atualmente considerado uma potente alternativa a esse modelo, por possibilitar a produção de energia de forma limpa, sustentável e de duração perene. A produção de H2 para geração de energia é baseada no processo de eletrólise da água para separação do hidrogênio do oxigênio. Para tanto, o uso de energia é intenso. Para que esse processo seja sustentável, é necessário que se utilize de energia limpa para fazer a eletrólise.

No Brasil, 80% da geração de energia elétrica vem de fontes consideradas limpas pelo Ministério de Minas e Energia, com preponderância do uso de usinas hidrelétricas. Observamos também no país riqueza de recursos naturais que podem ser utilizados, de forma sustentável, na produção de H2. Nesse sentido, o Brasil vem se destacando como um potencial aliado e parceiro de países e blocos, como a União Europeia, para o desenvolvimento de mercado de hidrogênio verde de baixo carbono.

De acordo com pesquisadores, o Brasil tem potencial para ser o maior produtor de H2 do mundo, pela nossa matriz elétrica limpa e pela oportunidade de obtenção do H2 proveniente da reforma do vapor do etanol e do biometano, para além do uso exclusivo da água. Porém, é necessário pensar esse mercado do H2 de forma estratégica, pois não temos pesquisa nem tecnologia adequadas para o desenvolvimento de seu mercado.

Países europeus, como a Alemanha, e outros, como os Estados Unidos e China, estão avançados no desenvolvimento de pesquisas e de tecnologias e demonstram muito interesse em fazer parcerias com o Brasil. **É importante, contudo, que o Brasil desenvolva esse mercado *pari passu* com o desenvolvimento de pesquisas e apropriação das tecnologias envolvidas no processo de produção, transporte, armazenamento e consumo do H2.**



Isto é, é importante desenvolvermos a tecnologia para termos mais autonomia e ganho para o nosso país com essa atividade. Caso contrário, o desenvolvimento tecnológico e econômico virá de e voltará para os países detentores dessa tecnologia, com os quais o Brasil fizer parceria. No nosso país, ficaria apenas a implementação da tecnologia, o que seria uma desvantagem.

É preciso, portanto, haver um planejamento estratégico, com formação de startups e tecnologias nacionais para que uma fração importante do desenvolvimento econômico por meio do mercado de hidrogênio verde aconteça na nossa sociedade.

São essas as razões que nos levam a formular as questões acima.

Sala das Sessões, 27 de junho de 2023.

IVAN VALENTE
DEPUTADO FEDERAL PSOL/SP

